



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان  
دانشکده پزشکی افضلی پور  
پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای عمومی پزشکی

عنوان

بررسی فراوانی تب و نوتروپنی در کودکان مبتلا به لوکمی حاد لنفوبلاستیک بستری در بیمارستان  
افضلی پور کرمان طی سال های ۹۶-۱۳۹۱

استاد راهنما:

دکتر علی حسینی نسب

استاد مشاور:

دکتر زهرا فرهمندی

پژوهش و نگارش:

سعیده قاسمی

بهار ۱۳۹۸



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان  
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

### نمره نهایی دفاع از پایان نامه

#### پایان نامه تحصیلی دکتر سعیده قاسمی

تحت عنوان: بررسی فراوانی تب ونوتروپنی در کودکان مبتلا به لوکمی حاد لنفو بلاستیک بستری در بیمارستان  
افضلی پور کرمان طی سال های ۹۶-۹۱

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

در تاریخ ۹۸/۳/۱۹ باحضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۱۹ مورد تایید قرار  
گرفت.

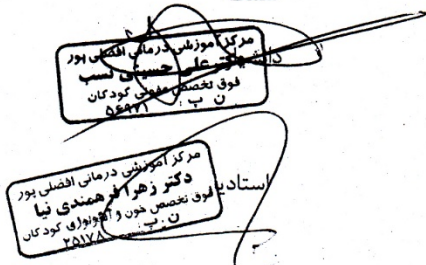
سمت

استاد راهنما

دکتر علی حسینی نسب

استاد مشاور

دکتر زهرا فرهمندی نیا



مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی

تذکره: فرم می بایست با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کلیه پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد یا اساتید راهنما و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.

## چکیده فارسی

**مقدمه:** سرطان خون (لوکمی) شایع ترین نوع سرطان در کودکان است و شامل آن دسته از بیماری های بدخیم می شوند که از سلول های خونی و بافت سازنده ی آن ها (مغز استخوان) منشأ می گیرند. از مهمترین عوارض شیمی درمانی فشرده در کودکان مبتلا به لوسمی حاد نوتروپنی تب دار است که یک عامل تهدید کننده زندگی این کودکان است، بنابراین هدف از انجام این مطالعه بررسی فراوانی تب و نوتروپنی در کودکان مبتلا به ALL بستری در بیمارستان افضل پور کرمان طی سال های ۹۶-۱۳۹۱ بود تا اطلاعات دقیقی از میزان نوتروپنی تب دار در این بیماران بدست آید.

روش اجرا: این مطالعه مقطعی از نوع توصیفی بود که جمعیت مورد مطالعه تمامی کودکان مبتلا به ALL بستری در بیمارستان افضل پور طی سالهای ۱۳۹۱ الی ۹۶ بود و حجم نمونه به صورت سرشماری بود و تمامی بیماران مبتلا به ALL بستری طی پنج سال وارد مطالعه شدند. اطلاعات مورد نیاز از پرونده بیماران که در بایگانی بیمارستان موجود بود استخراج شد و اطلاعات توسط همکار طرح در یک چک لیست حاوی اطلاعاتی شامل، سن، جنس، مدت بیماری، نوع کموتراپی، تعداد موارد بستری، درمان انجام شده، نتیجه درمان، نتیجه کشت خون، کشت ادرار، گرافی سینه و علائم بالینی بجز تب وارد شد.

یافته ها: در این مطالعه ۱۵۵ کودک مبتلا به ALL مورد بررسی قرار گرفتند که از این میان ۱۴۰ کودک (۹۰/۳۲٪) در طی بستری در بیمارستان تب و نوتروپنی داشتند و تنها ۱۵ کودک (۹/۶۸٪) در طول بستری در بیمارستان تب و نوتروپنی نداشتند. از میان کودکانی که تب و نوتروپنی داشتند، ۷۸ کودک (۵۶/۱٪) پسر و ۶۲ کودک (۴۳/۹٪) دختر بودند. میانگین تعداد دفعات بستری کودکانی که تب و نوتروپنی داشتند  $4/97 \pm 6/54$  بار و نیز میانگین تعداد دفعات حمله تب و نوتروپنی در این بیماران  $2/64 \pm 3/85$  بار بود.

نتیجه گیری: نتایج نشان داد که در بیشتر بیمارانی که دچار ALL شده بودند حداقل یک بار دچار حمله تب و نوتروپنی شده بودند که این حملات با جنس، سن، تعداد دفعات بستری و مدت زمانی بیماری ارتباط معناداری نداشت. همچنین با توجه به نتایج حاصل، مشخص شد که برای این بیماران در زمان بستری کشت خون و کشت ادرار انجام نشده است و تنها در تعداد محدودی از این بیماران کشت انجام شده بود لذا به طور قطعی نمی توان دلیل تب بیماران تشخیص داده شود و علت تب و نوتروپنی بیماران نامعلوم می باشد و درمان این بیماران به صورت تجربی با تجویز آنتی بیوتیک انجام می گردد.

کلمات کلیدی: لوکمی حاد لنفوبلاستیک، تب، نوتروپنی

## Abstract

**Introduction:** Leukemia is the most common type of cancer in children and includes those malignant diseases that originate from blood cells and tissue constructs (bone marrow). One of the most important complications of compressed chemotherapy in Corkan is acute febrile neutropenia, which is a life-threatening problem in these children. Therefore, the aim of this study was to determine the frequency of fever and neutropenia in ALL children admitted to Afzalipour hospital in Kerman during the year It was used to provide accurate information about the febrile neutropenia in these patients.

**Methods:** This descriptive cross-sectional study was performed on all ALL children admitted to Afzalipour Hospital from 1391 to 96 years. The sample size was census and all patients with ALL hospitalized for five years were enrolled. Information was extracted from the patient records file available in the hospital archives and information was provided by the collaborator in a checklist containing information such as age, sex, duration of the disease, type of chemotherapy, number of admissions, treatment, outcome of the treatment, outcome of the crop Blood, urine culture, chest rigor and clinical symptoms, except fever.

**Results:** In this study, 155 children with ALL were studied. Of these, 140 children (90.3%) had febrile and neutropenic hospitalization, and only 15 children (9.68%) during hospitalization The hospital did not have fever and neutropenia. Of the children who had fever and neutropenic, 78 (56.1%) were boys and 62 (43.9%) girls. The average number of admissions for children who had fever and neutropenic was  $64.5 \pm 4.97$  and also The average frequency of fever and neutropenia in these patients was  $3.85 \pm 2.64$ .

**Conclusion:** The results showed that in most ALL patients, there was at least one fever and neutropenic attack that did not have a significant relationship with gender, age, number of hospitalization and duration of disease. Also, according to the results, it was found that for these patients, blood culture and urine culture had not been performed at the time of admission, and only in a limited number of these patients, cultivation was done so that the cause of the fever of the patients can not be conclusively diagnosed and the cause The fever and neutropenia of the patients are unknown and the treatment of these patients is experimentally administered with antibiotic therapy.

**Keywords:** Acute lymphocytic leukemia, fever, neutropenia



**Kerman University of Medical Sciences**

**Afzalipour School of Medicine**

In Partial Fullfillment of the Genral medicine Degree medicine

**Title:**

Frequency of Fever and Neutropenia in Children with Acute Lymphoblastic  
Leukemia Admitted to Afzalipour Hospital in Kerman, Iran during 1391-96

**Supervisor:**

Dr. Ali Hosseini Nasab

**Advisor:**

Dr. Zahra Farahmandi

**By:**

Saeedeh Ghasemi

Spring 2019